### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal al Application No PCT/FR2004/002918

According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC			
B. FIELDS:					
	cumentation searched (classification system followed by classification foll	ion symbols)			
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields so	arched		
EPO-In	uia base consulted during the inlemational search (name of data b ternal	ase and, where practical, search terms used	)		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Cliation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.		
Υ	FR 2 499 644 A (PICHON JOSEPH) 13 August 1982 (1982-08-13) figures 1-4		1-9		
Υ	FR 1 107 422 A (MENGERINGHAUSEN, 30 December 1955 (1955-12-30) figures 1-3,8,9,14	1-4,6-10			
Υ	GB 300 037 A (JAMES BRIGHOUSE) 8 November 1928 (1928-11-08) figures 1-4	1-4,6-11			
Υ	US 5 427 468 A (MUELLENBERG RALF 27 June 1995 (1995-06-27) column 6, line 12 - line 17; fig 10,12,7		1-11		
		-/			
V For	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.		
	ategories of cited documents :	"T" leter document published after the ini	ernational filing date		
'E' earlier	ent defining the general state of the ari which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or to invention  "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cenno			
"O" docum other	ant which may throw doubts on priority claim(s) or is clied to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent reforming to an oral disclosure, use, exhibition or means	cannot be considered novel or certain involve an inventive step when the di "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an it document is combined with one or m ments, such combinellion being obvic in the art.	cument is taken alone cleimed invention wertive step when the nm other such docu-		
later t	ent published prior to the International filling date but han the priority date claimed	"&" document member of the same patent famility  Date of mailing of the international search report			
	actual completion of the international search  5 April 2005	28/04/2005	ин горин		
	malling address of the ISA	Authorized officer			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentikan 2 NL – 2280 HV Riswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	García y Garmendia A			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermedial Application No PCT/FR2004/002918

ategory *	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
egory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	relevant to claim No.
	FR 641 446 A (PETIT, ARTHUR) 3 August 1928 (1928-08-03) figures 1,3,4	1,6-8
	FR 2 516 607 A (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG) 20 May 1983 (1983-05-20) claim 1	1-11
	EP 0 539 955 A (TOGO SEISAKUSHO KK) 5 May 1993 (1993-05-05) figure 1	1-11
		-

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rmation on patent family members

Internation Application No PCT/FR2004/002918

Patent docume cited in search re		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 249964	1 A	13-08-1982	FR	2499644	A1	13-08-1982
FR 1107422	2 A	30-12-1955	BE	531760	A	
GB 300037	A	08-11-1928	NONE			
US 5427468	3 А	27-06-1995	DE DE AT CN CZ CZ WO DE EP ES JP JP KR PT	9100239 4104217 108517 1063149 9301377 59212355 59200281 055558 8006753 6503406 9706005	U1 A1 T A,C A3 B6 A1 D1 A1 T3 B T B1 A,B	21-05-1992 13-08-1992 15-07-1994 29-07-1992 17-11-1993 12-04-1995 23-07-1992 18-08-1994 20-10-1993 16-10-1994 29-01-1996 14-04-1997 23-04-1997
FR 641446	A	03-08-1928	NONE			
FR 251660	7 A	20-05-1983	DE FR IT	3145821 2516607 1153053	A1 A1 B	01-06-1983 20-05-1983 14-01-1987
EP 053995	5 A	05-05-1993	JP JP JP DE DE DE US	3360847 6066336 3384814 5126189 69224457 69224457 0539955 5772191	B2 A B2 A D1 T2 A1 A	07-01-2003 08-03-1994 10-03-2003 21-05-1993 26-03-1998 05-05-1993 30-06-1998



### RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N\* d'enregistrement national FA 641629 FR 0313446

DOCA	MENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'Invention par l'INPI
atégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		-
Y	FR 2 499 644 A (PICHON JOSEPH) 13 août 1982 (1982-08-13) * figures 1-4 *	1-9	F16B7/00 F16L21/06 C25C3/14 G01F23/24
Y	FR 1 107 422 A (MENGERINGHAUSEN, MAX) 30 décembre 1955 (1955-12-30) * figures 1-3,8,9,14 *	1-4,6-10	401723/24
Y	GB 300 037 A (JAMES BRIGHOUSE) 8 novembre 1928 (1928-11-08) * figures 1-4 *	1-4,6-11	
A	US 5 427 468 A (MUELLENBERG RALPH) 27 juin 1995 (1995-06-27) * colonne 6, ligne 12 - ligne 17; figures 10,12,7 *	1-11	
Y	FR 641 446 A (PETIT, ARTHUR) 3 août 1928 (1928-08-03) * figures 1,3,4 *	1,6-8	
A	FR 2 516 607 A (KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG) 20 mai 1983 (1983-05-20) * revendication 1 *	1-11	POMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) F16B F16D
Y	EP 0 539 955 A (TOGO SETSAKUSHO KK) 5 mai 1993 (1993-05-05) * figure 1 *	1-11	
	25 JUIN 2004		
	Date d'achèvement de la recherche	<u> </u>	Examinatory
	18 juin 2004	Gar	rcía y Garmendia A
	CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS T : théorie ou princ	ipe à la base de l'	Invention

X : particulièrement pertinent à tui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non -ècrite P : document intercataire

T: théorie ou principe à la base de l'invention E: document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a êté publié qu'à cette date de dépôt cu qu'à une date postérieure. D: cité dans la demande L: cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

### ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0313446 FA 641629

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé d'-dessus. recriercie preiminaire vise o-diessus.
Les dits mémbres sont contenus au Eichier informatique de l'Office européen des brevets à la date dil 8-06-2004
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française on de l'Administration française or de l'Administrat

FR 1107422 A 30-12-1955 BE 531760 A  GB 300037 A 08-11-1928 AUCUN  US 5427468 A 27-06-1995 DE 9100239 U1 21-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-	A 30-12-1955 BE 531760 A  A 08-11-1928 AUCUN  A 27-06-1995 DE 9100239 U1 21-05-199		nt brevet cité de recherche		Date de publication		Membre(s) de la mille de brevet		Date de publication
GB 300037 A 08-11-1928 AUCUN  US 5427468 A 27-06-1995 DE 9100239 U1 21-05- DE 4104217 A1 13-08- AT 108521 T 15-07- CN 1063149 A, B 29-07- CZ 9301377 A3 17-11- CZ 279445 B6 12-04- W0 9212355 A1 23-07- DE 59200281 D1 18-08- EP 0565543 A1 20-10- ES 2057984 T3 16-10- JP 8006753 B 29-01- JP 8006753 B 29-01- JP 6053406 T 14-04- KR 9706005 B1 23-04- PT 99992 A, B 29-04-  FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06- FR 2516607 A1 20-05- IT 1153053 B 14-01-  EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3364814 B2 10-03- JP 334814 B2 10-03- JP 334814 B2 10-03- JP 334814 B2 10-03- JP 334814 B2 10-03- JP 1526189 A 21-05- DE 69224457 D1 26-03- DE 6922457 D1	A 08-11-1928 AUCUN  A 27-06-1995 DE 9100239 U1 21-05-199	FR 249	9644	Α	13-08-1982	FR	2499644	A1	13-08-198
US 5427468 A 27-06-1995 DE 9100239 U1 21-05- DE 4104217 A1 13-08- AT 108521 T 15-07- CN 1063149 A ,B 29-07- CZ 9301377 A3 17-11- CZ 279445 B6 12-04- W0 9212355 A1 23-07- DE 5900281 D1 18-08- EP 0565543 A1 20-10- ES 2057984 T3 16-10- JP 8006753 B 29-01- JP 8006753 B 29-01- JP 8006753 B 29-01- KR 9706005 B1 23-04- KR 9706005 B1 23-04- KR 9706005 B1 23-04- FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06- KR 9706005 B1 23-04- FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05- IT 1153053 B 14-01-  EP 0539955 A 05-05-1993 DE 3145821 A1 01-06- FR 2516607 A1 20-05- JP 336847 B2 07-01- JP 336847 B2 07-01- JP 336847 B2 07-01- JP 336847 B2 07-01- JP 5126189 A 08-03- JP 5126189 A 21-05- EE 69224457 D1 26-03- DE 6922457 D1 26-03- DE 6	A 27-06-1995 DE 9100239 U1 21-05-199 DE 4104217 A1 13-08-199 AT 108521 T 15-07-199 CT 9301377 A3 17-11-199 CZ 279445 B6 12-04-199 CZ 279445 B6 12-04-199 EP 0565543 A1 20-10-199 EP 0565543 A1 20-10-199 EP 0565543 A1 120-10-199 ES 2057994 T3 16-10-199 EP 0565543 A1 120-10-199 ES 2057994 T3 16-10-199 JP 6006735 B 29-01-199 JP 6006735 B 29-01-199 A 03-08-1928 AUCUN  A 03-08-1928 AUCUN  A 05-05-1993 DE 3145821 A1 01-06-199 EN 25-06-1993 DF 3145821 A1 01-06-199 IT 1153053 B 14-01-199 IT 1153053 B 14-0	FR 110	7422	Α	30-12-1955	BE	531760	Α	
DE   4104217 A1   13-08- AT   108521 T   15-07- CN   1063149 A , B   29-07- CZ   9301377 A3   17-11- CZ   279445 B6   12-04- CZ   27945 B7   12-04- CZ   27945 B7   12-04- CZ   27945 B7   12-04- CZ   13-04- CZ   13	DE 4104217 Å1 13-08-199 AT 108521 T 15-07-199 CT 1083149 A ,B 29-07-199 CZ 9301377 A3 17-11-199 CZ 9301377 A3 17-11-199 CZ 279445 B6 12-04-195 W0 9212355 A1 23-07-199 EP 0565543 A1 20-10-199 EP 0565543 A1 20-10-199 ES 2057984 T3 16-10-199 JP 8006753 B 29-01-199 JP 8006753 B 29-01-199 JP 603406 T 14-04-199 KR 9706005 B1 23-04-199 FT 99992 A ,B 29-04-199  A 03-08-1928 AUCUN  A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-199 FT 11 1153053 B 14-01-199 IT 1153053 B 14-01-199 JP 6066336 A 08-03-199 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 5126189 A 21-05-199 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 5126189 A 21-05-199 JP 5126189 A 21-05-199 LECU Le: DE 69224457 D1 26-03-199 DE 69224457 T2 25-06-199 US 5772191 A 30-06-199	GB 300	037	A	08-11-1928	AUCUN			
AT 108521 T 15-07- CN 1063149 A B 29-07- CZ 9301377 A3 17-11- CZ 279445 B6 12-04- W0 9212355 A1 23-07- DE 59200281 D1 18-08- EP 0565543 A1 20-10- ES 2057984 T3 16-10- JP 8006753 B 29-01- JP 6503406 T 14-04- KR 9706005 B1 23-04- PT 99992 A B 29-04-  FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06- FR 2516607 A1 20-05- IT 1153053 B 14-01- EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01- JP 6066336 A 08-03- JP 334814 B2 10-03- JP 334814 B2 10-03- JP 156189 A 21-05- DE 69224457 D1 26-03- DE 6922457 D1 26-03	AT 108521 T 15-07-199 CN 1063149 A, B 29-07-199 CZ 9301377 A3 17-11-199 CZ 279445 B6 12-04-199 W0 9212355 A1 22-07-199 DE 59200281 D1 18-08-199 EP 0565543 A1 20-07-199 ES 2057984 T3 16-10-199 JP 8006753 B 29-01-19 JP 6503406 T 14-04-199 KR 9706005 B1 23-04-199  A 03-08-1928 AUCUN  A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-199 FR 2516607 A1 20-05-199 IT 1153053 B 14-01-199 JP 6066336 A 08-03-199 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 5126189 A 21-05-199 INCECU Le: DE 69224457 D1 26-03-199 DE 69224457 D1 26-03-199 DE 69224457 T2 26-03-199 DE 69224457 T2 25-05-199 US 5772191 A 30-06-199	US 542	7468	Α	27-06-1995				
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN FR 2516607 A 20-05-1993 DE 3145821 A1 20-05-1918 DE 5959955 A1 20-05-1993 DE 251689 A 05-05-1993 DE 251689 A 05-05-1993 DE 251689 A 08-03-1928 AUCUN  EP 0539955 A 05-05-1993 DE 3145821 A1 01-06-1918 DE 251689 A 08-03-1928 AUCUN  EP 0539955 A 05-05-1993 DE 3145821 A1 01-06-1918 DE 3145821 A1 DE 3145821 A1 01-06-1918 DE 3145821 A1 DE 3145821 A1 DE 3145821 A1 DE 31458	CN 1063149 A ,B 29-07-198 CZ 930137 A3 17-11-19 CZ 279445 B6 12-04-195 CZ 27945 B6 12-04-195 CZ 27945 B7 CZ						4104217	A1	13-08-199
CZ 9301377 A3 17-11- CZ 279445 B6 12-04- W0 9212355 A1 22-07- DE 59200281 D1 18-08- EP 0565543 A1 20-10- ES 2057984 T3 16-10- JP 8006753 B 29-01- JP 6503406 T 14-04- KR 9706005 B1 23-04- FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06- FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05- IT 1153053 B 14-01- EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01- JP 6066336 A 08-03- JP 3384814 B2 10-03- JP 3384814 B2 10-03- JP 5126189 A 02-05- EF 0539955 A 05-05-1993 UF 5126189 A 21-05- EF 0539955 A1 05-05- EF 0529955 A1 05-05- EF 0539955 A1 05-05-	CZ 9301377 A3 17-11-195 CZ 279445 B6 12-04-19 CZ 27945 B6 12-04-19 CZ 28-02-19 CZ 28-02 CZ 28					AT	108521	T	15-07-199
CZ 279445 B6 12-04- W0 9212355 A1 22-07- DE 5920281 D1 18-08- EP 0565543 A1 20-10- ES 2057984 T3 16-10- JP 8006753 B 29-01- JP 6053406 T 14-04- KR 9706005 B1 23-04- FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05- FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05- IT 1153053 B 14-01- EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01- JP 6066336 A 08-03- JP 3344814 B2 10-03- JP 3344814 B2 10-03- JP 3344814 B2 10-03- JP 156189 A 21-05- DE 69224457 D1 26-03- DE 6922457 D1 26-03- DE 69224457 D1 26-03- DE 6922457 D1 26-03- DE 692	CZ 279445 B6 12-04-198 W0 9212355 A1 23-07-198 U0 9212355 A1 23-07-198 U0 9212355 A1 23-07-198 U0 9212355 A1 23-07-198 UE 59200281 D1 18-08-199 EP 0565543 A1 20-10-199 UP 8006753 B 29-01-199 UP 8006753 B 29-01-199 UN 8R 9706005 B1 23-04-199 UN 9706005 B1 23-04-199 UN 9706005 B1 23-04-199 UN 9706005 B1 23-04-199 UN 99992 A , B 29-04-199 UN 9992 A , B 29-04-199 UN 99992					CN	1063149	A ,B	29-07-199
W0   9212355 A1   23-07-0E   59200281 D1   18-08-0E   59200081 D1   1	W0 9212355 A1 22-07-195					CZ	9301377	A3	17-11-199
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05	DE 59200281 D1 18-08-193 EP 0565543 A1 20-10-195 EP 0565543 A1 320-10-195 ES 2057984 T3 16-10-195 JP 8006753 B 29-01-195 JP 6503406 T 14-04-195 KR 9706005 B1 23-04-195 PT 99992 A ,B 29-04-195  A 03-08-1928 AUCUN  A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-195 FR 2516607 A1 20-05-195 IT 1153053 B 14-01-196 JP 6066336 A 08-03-197 JP 6066336 A 08-03-197 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 5126189 A 21-05-197 JP 3384814 B2 10-03-200 JP 5126189 A 21-05-197 JP 6066336 A 08-03-197 JP 6066336 A 08-03-197 JP 5126189 A 21-05-197					CZ	279445	B6	12-04-199
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	EP   0565543 A1   20-10-198   ES   2057994 T3   16-10-199   29-01-139   29-0					WO	9212355	A1	23-07-199
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05- FR 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01- JP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01- JP 0539955 A 05-05-1993 JP 05-05-05-1993 JP 05-05-1993 JP 05-	EP   0565543 A1   20-10-19     ES   2057994 T3   16-10-19     JP   8006753 B   29-01-19     JP   8006753 B   29-01-19     JP   6503406 T   14-04-19     KR   9706005 B1   23-04-19     A   03-08-1928   AUCUN     A   20-05-1983   DE   3145821 A1   20-05-19     FR   2516607 A1   20-05-19     IT   1153053 B   14-01-19     A   05-05-1993   JP   3360847 B2   07-01-20     JP   3384814 B2   10-03-20     JP   3384814 B2   10-03-20     JP   3384814 B2   10-03-20     JP   5125189 A   21-05-19     JP   5125189 A   21-05-19     SECU   Le : DE   69224457 D1   26-03-19     DE   6922457 T2   25-06-19     US   5772191 A   30-06-19     DE   6939955 A1   05-08-19     US   5772191 A   30-06-19     TE   TE   TE   TE   TE   TE   TE								18-08-199
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-1983 DE 2516607 A1 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-1983 DE 606336 A 08-03-1983 DE 606336 A 08-03-1983 DE 60623457 DE 606336 A 21-05-1983 DE 606224457 DE 606336 A 30-06-1983 DE 606336 DE 606336 A 30-06-1983 DE 606336	ES 2057984 T3 16-10-19: JP 8006753 B 29-01-19: JP 6503406 T 14-04-19: KR 9706005 B1 23-04-19: PT 99992 A , B 29-04-19:  A 03-08-1928 AUCUN  A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-19: FR 2516607 A1 20-05-19: IT 1153053 B 14-01-19: JP 6066336 A 08-03-19: JP 3364814 B2 10-03-20: JP 3364814 B2 10-03-20: JP 3364814 B2 10-03-20: JP 5126189 A 21-05-19: JP 6066336 A 08-03-19: JP 6066336 A 08-03-19: JP 5126189 A 21-05-19: JP 6066336 A 08-03-19: JP 5126189 A 21-05-19: JP 5126189 A 21-05-19: JP 5126189 A 21-05-19: JP 5126189 A 30-06-19: JP						0565543	A1	20-10-199
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-115005 B1 12-04-15005 B1 29-04-15005	A 03-08-1928 AUCUN  A 03-08-1928 AUCUN  A 03-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-19 FR 2516607 A1 20-05-19 IT 1153053 B 14-01-19  A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01-20 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 JP 5126189 A 21-05-19 JP 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 US 5772191 A 30-06-19								
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65	JP   6503406 T   14-04-19								
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06 FR 2516607 A1 20-05-1983 DE 3145821 A1 10-03-108-108-108-108-108-108-108-108-108-108	RECU Le:								
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65-65	A 03-08-1928 AUCUN  A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-19 FR 2516607 A1 20-05-19 IT 1153053 B 14-01-19  A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01-20 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 JP 5126189 A 21-05-19 DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19								
FR 641446 A 03-08-1928 AUCUN  FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-05-1983 PR 2516607 A1 20-05-1983 DE 3145821 A1 20-03-198384814 B2 10-03-198-19848 DE 69224457 D1 26-03-198-198-198-198-198-198-198-198-198-198	A 03-08-1928 AUCUN  A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-19 FR 2516607 A1 20-05-19 IT 1153053 B 14-01-19  A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01-20 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 JP 5126189 A 21-05-19 E 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 DE 69224457 T2 25-06-19 DE 69224457 T2 25-06-19 DE 6925457 T2 25-06-19 DE 6925457 T2 25-06-19 DE 70539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19								
FR 2516607 A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-67-68-68-68-68-68-68-68-68-68-68-68-68-68-	A 20-05-1983 DE 3145821 A1 01-06-19 FR 2516607 A1 20-05-19 IT 1153053 B 14-01-19 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 JP 5126189 A 21-05-19 DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 DE 6922457 DE 6922457 DE 6922457 T2 25-06-19 DE 6922457 D								
FR 2516607 AI 22-05 IT 1153053 B 14-01  EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01 JP 6066336 A 08-03 JP 334814 B2 10-03 JP 5126189 A 21-05 DE 69224457 D1 26-03 DE 69224457 T2 26-04 DE 69224457 T2 25-06 DE 69224457 T2 25-06 DE 69224457 T2 25-06 DE 6922457 T2 25-06 DE 69224457 T3 25-06 DE 6922457 T3 25-06 DE 6922457 D3 25-06 DE 692	FR 2516607 A1 20-05-19 IT 1153053 B 14-01-19  A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01-20 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 AECU Le: DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19	FR 64	1446	Α	03-08-1928	AUCUN			
TT 1153053 B 14-01- EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01- JP 6066336 A 08-03- JP 3384814 B2 11-03- JP 5126189 A 21-05- DE 69224457 D1 26-03- DE 69224457 T2 26-03- EP 0539955 A1 05-05- EP 0539955 A1 05-05- US 5772191 A 30-06	TT 1153053 B 14-01-19  A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01-20 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19	FR 25	16607	Α	20-05-1983	DE	3145821	A1	01-06-19
EP 0539955 A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01 JP 6066336 A 08-03 JP 3384814 B2 10-03 JP 5126189 A 21-05 PEÇU Le: DE 69224457 D1 26-03 DE 69224457 T2 26-03 EP 0539955 A1 05-05 US 5772191 A 30-06	A 05-05-1993 JP 3360847 B2 07-01-20 JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19					FR	2516607	A1	20-05-19
JP 6066336 A 08-03   JP 3384814 B2 10-03   JP 5126189 A 21-05   DE 69224457 D1 26-03   DE 69224457 T2 25-06   EP 0539955 A1 05-05   US 5772191 A 30-06	JP 6066336 A 08-03-19 JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 ECCU Le: DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19					IT	1153053	В	14-01-19
JP 3384814 B2 10-03 JP 5126189 A 21-05 DE 69224457 D1 26-03 DE 69224457 T2 25-06 EP 0539955 A1 05-05 US 5772191 A 30-06	JP 3384814 B2 10-03-20 JP 5126189 A 21-05-19 EEÇU Le: DE 69224457 D1 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 US 5772191 A 30-06-19	EP 05	39955	Α	05-05-1993				
JP 5126189 Å 21-05  REÇU Le: DE 69224457 D1 26-03	REÇU Le: DE 6922457 D1 26-03-19 DE 6922457 T2 25-06-19 DE 9539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19								
REÇU Le: DE 69224457 D1 26-03 DE 69224457 D1 25-03 DE 69224457 D1 25-05 DE 69224457 D1 25-05 DE 69224457 D1 25-05 DE 69224457 D1 25-05 DE 69224457 D1 25-03 DE 6922457 D1 25-03 DE 69224457 D1 25-03 DE 6922457 D1 25-03 D1 25	REÇU Le: DE 69224457 DI 26-03-19 DE 69224457 T2 25-06-19 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19					JP	3384814	B2	
DE 69224457 T2 25-06 EP 0539955 A1 05-05 US 5772191 A 30-06	DE 69224457 T2 25-06-19 2 5 JUIN 2004					JP			
2 5 JUIN 2004 EP 0539955 A1 05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-0	2.5 JUIN 2004 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19		R E	CII	10:	DE			26-03-19
2 5 JUIN 2004 EP 0539955 A1 05-05- US 5772191 A 30-06-	2 5 JUIN 2004 EP 0539955 A1 05-05-19 US 5772191 A 30-06-19		2 € ±	γo		DE	69224457	T2	25-06-19
2 5 JUIN 2004 US 5772191 A 30-06	2 5 JUIN 2004 US 5772191 A 30-06-19		_			EP			05-05-19
10 GY - DAJ/PI	1 SY - DAJ/PI		2	5 JUIN	2004				30-06-19
				THY.	- OA1/PI				
The state of the s									

1 15 "